

FIZIKA

8. évfolyamos tanulók számára

1. forduló

| | | |
|----------------|------|--|
| Össz.pontszám: | 31 p | |
|----------------|------|--|

Beküldési határidő: 2018. október 12.

Név:.....

Lakcím:.....

Iskola neve, címe:.....

.....

A következő feladatok mindegyikét indoklással együtt kérem megoldani.

- 1. A víz sűrűsége a homok sűrűségénél jelentősen kisebb. Mi lehet a magyarázata annak, hogy a sivatagban egy erősebb szél hatalmas homokfelhőt sodor, míg a tengerekből egy erős orkán is csak néhány cseppet tud kiragadni?**

5 pont

- 2. Végezd el a következő kísérletet!**
Szükséges eszközök: - nagyobbacska tál
- teamécses
- pohár
- gyufa, víz

A tálba annyi vizet tölts, hogy a méceszt ne lepje el. Gyűjtsd meg a méceszt, majd egy nagyobb poharat fordíts rá. Adj magyarázatot a látottakra! (látványosabbá teheted, ha néhány csepp ételszínezéket teszel a vízbe)

8 pont

3. Egy golyó térfogata 50 cm^3 , a tömege pedig 390 g . Milyen anyagból készülhetett ez a golyó?

5 pont

4. Egyvágányú vasúti híd hossza 250 m . A hídon egy 350 m hosszú tehervonat halad át $20 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ sebességgel. Mennyi ideig tart, amíg a teljes szerelvény áthalad a hídon?

8 pont

5. Miért pattog a pattogatott kukorica?

5 pont